CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs

2/3-1.33.2.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/3 ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд – Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**2/3-1.33.2.1 Приступна саобраћајница индустријским објектима од км 173+000 до км 173+900 пруге-грађевински пројекат**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd Косте Рацина 16б 11000 Београд, Србија
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: 耿欣 (Генг Ксин)
Потпис:	XIN GENG Digitally signed by XIN GENG DN: c=CN, 2.5.4.97=MB:RS-29507694, 2.5.4.97=VATRS-110796671, o=CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION SERBIA OGRANAK BE, serialNumber=CA:RS-44102, serialNumber=PASCN-PE2112022, sn=GENG, givenName=XIN, cn=XIN GENG Date: 2021.07.22 13:12:10 +02'00'
Одговорни пројектант:	Бојан Ратковић, дипл. грађ. инж. Лиценца број: 315 И00636 19
Потпис:	Bojan Ratković Digitally signed by Bojan Ratković DN: c=RS, serialNumber=CA:RS-28122, serialNumber=PNORS-12039837 10168, sn=Ratković, givenName=Bojan, cn=Bojan Ratković Date: 2021.07.22 13:11:50 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

2/3-1.33.2.1 ПРИСТУПНА САОБРАЋАЈНИЦА ИНДУСТРИЈСКИМ ОБЈЕКТИМА ОД КМ 173+000 ДО КМ 173+900 ПРУГЕ-ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле: CESTRA d.o.o,
Макензијева 57, Београд

Број лиценце: 351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.

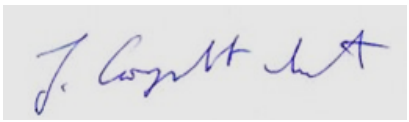
Одговорно лице/Заступник: Директор:
Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Dragan Milić
Digitally signed by Dragan Milić
Date: 2021.07.28 15:20:46 +01'00'

Вршилац техничке контроле: Јасна Стојиљковић-Милић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 312 G369 08

Потпис:



Jasna Stojiljković-Milić
Digitally signed by Jasna Stojiljković-Milić
Date: 2021.07.28 15:23:56 +01'00'

Број техничке документације: A10312-61/21

Место и датум: Београд, 2021.

2/3-1.33.2.1.2 САДРЖАЈ

2/3-1.33.2.1.1	Насловна страна	
2/3-1.33.2.1.2	Садржај	
2/3-1.33.2.1.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта	
2/3-1.33.2.1.4	Изјава одговорног пројектанта	
2/3-1.33.2.1.5	Текстуална документација	
2/3-1.33.2.1.5.1	Технички опис	
2/3-1.33.2.1.6	Нумеричка документација	
2/3-1.33.2.1.6.1	Аналитичко-геодетски подаци о осовини и нивелети	
2/3-1.33.2.1.6.2	Доказнице	
2/3-1.33.2.1.6.3	Предмер и предрачун радова	
2/3-1.33.2.1.7	Графичка документација	
Цртежи	Назив цртежа	Размера
2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1.7-Ц1	Прегледна карта	1:2500
2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1.7-Ц2.1-2.2	Ситуациони план	1:500
2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1.7-Ц2.3-2.4	Нивелациони план	1:500
2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1.7-Ц3	Подужни профил	1:1000/100
2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1.7-Ц4	Нормални попречни профил	1:50
2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1.7-Ц5.1-5.3	Попречни профили	1:100

2/3-1.33.2.1.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА - 2/3-1.33.2.1 Приступна саобраћајница индустријским објектима од км 173+000 до км 173+900 пруге-грађевински пројекат**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж. _____315 И00636 19

Пројектант:	CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION SERBIA OGRANAK BEOGRAD, Косте Рацина 16б
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Генг Ксин, дипл.инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-001-ГС-2/3.1.1.4.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

2/3-1.33.2.1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант пројекта **ПРОЈЕКТА ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА - 2/3-1.33.2.1 Приступна саобраћајница индустријским објектима од км 173+000 до км 173+900 пруге-грађевински пројекат**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Бојан Ратковић, дипл. грађ.инж.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр.ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр.ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 - Решење о исправци грешке,

-бр.ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр.ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Бојан Ратковић, дипл. инж. грађ
Број лиценце:	315 И00636 19
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

2/3-1.33.2.1.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/3-1.33.2.1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ПРИСТУПНА САОБРАЋАЈНИЦА ИНДУСТРИЈСКИМ ОБЈЕКТИМА ОД КМ 173+000 ДО КМ 173+900 ПРУГЕ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Деоница пруге Нови Сад-Суботица-државна граница (Келебија) представља трећу деоницу пруге Београд-Суботица-државна граница (Келебија).
У складу са рангом пруге и важећим прописима, реконструкцијом, модернизацијом и изградњом двоколосечне пруге за брзину до 200 km/h, сва укрштања пруге са друмским саобраћајницама морају бити денивелисана, што захтева укидање свих постојећих путних и пешачких прелаза у нивоу.
За потребе Инвеститора, а према условима из пројектног задатка, урађен је Пројекат за грађевинску дозволу приступног пута индустријским објектима од км173+000 до км173+900 деонице пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија).
Обзиром да се фирми "Бирографика МБ", старој циглани и гасној мерној станици проступало преко "Сенчанског" пута (државни пут IIб, бр.300), који сада надвожњаком у км174+523 прелази преко нове трасе пруге, неопходно је повезати поменуте субјекте сервисном саобраћајницом (лево од нове трасе пруге). Пројектована је сервисна саобраћајнице дужине 900м са три прикључка за поменуте субјекте и "Т" окретница на крају саобраћајнице.

ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Пројекат је урађен на основу следећих подлога:

- Пројектног задатка Инвеститора
- Локацијских услова бр. 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020.год издатих од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
- Постојеће техничке документације модернизоване железничке пруге
- Геодетског снимка
- Геотехничке документације која је израђена за потребе Пројекта за грађевинску дозволу
- Постојеће планске и урбанистичке документације

као и извршених неопходних мерења и прикупљања података на терену у циљу добијања потребних података за усвајање инжењерских решења.

ФУНКЦИОНАЛНЕ И ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Обзиром да се ради о приступном путу са веома ниским интензитетом саобраћаја, који пролази кроз пољопривредно земљиште, гранични елементи ситуационог плана и подужног профила пројектовани су за рачунску брзину Vr = 40 km/h:

- ситуациони план

- минимални радијус хоризонталне кривине min R = 45 m

- уздужни профил

- минимални радијус конвексног заобљења min Rv_{konv}= 400 m

- минимални радијус конкавног заобљења min Rv_{konk}= 550 m

СИТУАЦИОНИ ПЛАН

Са леве стране пруге, на стационажи 173+900.00, почиње приступни пут индустријским објектима. Кривином радијуса 20м се постојећа саобраћајница (остатак "Сенчанског пута") наставља на новопројектовани део саобраћајнице до индустријских објеката, који је на око 15м удаљености од осовине левог колосека пруге. Део саобраћајнице уз пругу је у правцу. Приступни пут има три прикључка:

- фирма "Бирографика МБ" км 0+035
- стара циглана км 0+436
- гасна мерна станица км 0+884

Укупна дужина пројектоване саобраћајнице је 900m. Преко локалног пута, приступни пут је повезан са државним путем IIа реда бр. 100 и државним путем IIб реда бр.300.
Ширина приступне саобраћајнице износи 2x3.25 m са обостраним банкинама ширине 1m.

НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН

У нивелационом плану нагиби пројектоване саобраћајнице условљени су постојећим котама околног терена и платоима индустријских објеката.

Попречни нагиб коловоза износи 2.5%, а на уклапању у постојећу саобраћајницу 0.8%.

Нагиби банкина износе 6.0% са више и 7.0% са ниже стране коловоза.

Косине насипа и усека су 1:1.50.

КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

На основу урађених анализа и прорачуна, дато је пројектно решење флексибилне коловозне конструкције приступног пута :

Хабајући слој од АБ 11	4 cm
Битуменизирани носећи слој БНС 22А	6 cm
Слој од невезаног дробљеног камена 0/31.5	15 cm
Слој од невезаног дробљеног камена 0/63	20 cm
Геотекстил	
Постељица* : CBR ≥ 5%	**45 cm**

Детаљни прорачуни и решења коловозне конструкције дати су у пројекту коловозне конструкције у свесци 2/3-1.33.2.2

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

Траса је у насипу тако да се јавља мањак материјала који се довози из позајмишта.

ОДВОДЊАВАЊЕ

Одвођење атмосферске воде са коловоза предвиђено је гравитационо, природним отицањем, преко подужних и попречних нагиба низ косине насипа до околног терена и пројектованог пружног канала. Канал се излива у новопројектовани пропуст на км0+275 који пролази испод пута и пруге и одводи воду до канала који води до постројења за пречишћавање отпадних вода.

Одговорни пројектант

Бојан Ратковић дипл. грађ. инж.

2/3-1.33.2.1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/3-1.33.2.1.6.1 АНАЛИТИЧКО - ГЕОДЕТСКИ ПОДАЦИ О ОСОВИНИ И НИВЕЛЕТИ

АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ПОДАЦИ О ОСОВИНИ

Station	R	A	Phi-T	YH	XH
Stat-Diff	T1	T2	D-Phi	YT	XT
		S	Phi-S	YM	XM
0	0	0	116.9934	7399236	5105233
11.1585	0	0	0	0	0
		11.1585	116.9934	0	0
11.1585	20	0	116.9934	7399246	5105230
13.0445	6.7637	6.7637	41.52187	7399253	5105228
		12.8145	137.7544	7399241	5105211
24.203	0	0	158.5153	7399257	5105223
875.797	0	0	0	0	0
		875.797	158.5153	0	0
900	0	0	0	7399788	5104527

АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ПОДАЦИ О НИВЕЛЕТИ

Element	Stacionaža	Kota	Rv	Tangenta	Ymax	dI / In [%]	Dužina	Vis. razlika
TPN	0+000.00	106.01	0.00					
In=const.						0.91	21.62	0.20
PVK	0+014.34	106.14						
EXT	0+018.89	106.16						
TPN	0+021.62	106.21	500.00	7.27	0.05	2.91	14.55	-0.21
KVK	0+028.89	106.06						
In=const.						-2.00	30.56	-0.61
PVK	0+043.68	105.77						
TPN	0+052.18	105.60	1000.00	8.50	-0.04	-1.70	17.00	0.14
KVK	0+060.68	105.57						
In=const.						-0.30	120.81	-0.36
PVK	0+162.22	105.27						
TPN	0+172.99	105.23	5000.00	10.78	-0.01	-0.43	21.55	0.05
EXT	0+177.22	105.24						
KVK	0+183.77	105.25						
In=const.						0.13	581.00	0.76
PVK	0+738.21	105.97						
EXT	0+744.77	105.98						
TPN	0+753.99	105.99	5000.00	15.78	0.03	0.63	31.55	-0.10
KVK	0+769.77	105.92						
In=const.						-0.50	146.01	-0.73
TPN	0+900.00	105.26	0.00					

2/3-1.33.2.1.6.2 ДОКАЗНИЦЕ КОЛИЧИНА

	Station	Stat.diff.	Fish	Fi	Lpt	Fn	Fzam	Lpos	Fdk63	Fdk31	Lh	Lgtx	Sum Fish	Sum Fi	Sum Lpt	Sum Fn	Sum Fzam	Sum Lpos	Sum Fdk63	Sum Fdk31	Sum Lh	Sum Lgtx
1	0+000.00	0	8.00	0.00	10.07	4.08	0.00	8.94	1.69	1.10	3.40	10.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0+030.18	30.18	8.57	0.55	9.59	4.34	0.00	8.94	1.69	1.10	4.75	9.59	250.07	8.30	296.70	127.07	0.00	269.84	51.01	33.20	123.00	296.70
3	0+055.18	25.00	8.79	0.00	10.99	6.12	0.00	8.94	1.69	1.10	4.88	10.99	217.00	6.88	257.25	130.75	0.00	223.50	42.25	27.50	120.38	257.25
4	0+080.18	25.00	8.44	0.00	10.55	4.95	0.00	8.94	1.69	1.10	4.38	10.55	215.38	0.00	269.25	138.38	0.00	223.50	42.25	27.50	115.75	269.25
5	0+105.18	25.00	8.28	0.00	10.36	7.32	0.00	8.94	1.69	1.10	4.61	10.36	209.00	0.00	261.38	153.38	0.00	223.50	42.25	27.50	112.38	261.38
6	0+130.18	25.00	8.42	0.00	10.53	4.95	0.00	8.94	1.69	1.10	4.34	10.53	208.75	0.00	261.13	153.38	0.00	223.50	42.25	27.50	111.88	261.13
7	0+155.21	25.03	8.41	0.00	10.52	5.37	0.00	8.94	1.69	1.10	4.33	10.52	210.63	0.00	263.44	129.15	0.00	223.77	42.30	27.53	108.51	263.44
8	0+180.18	24.97	8.40	0.00	10.57	8.64	0.00	8.94	1.69	1.10	4.32	10.57	209.87	0.00	263.31	174.91	0.00	223.23	42.20	27.47	108.00	263.31
9	0+205.18	25.00	8.26	0.00	10.41	12.76	0.00	8.94	1.69	1.10	4.74	10.41	208.25	0.00	262.25	267.50	0.00	223.50	42.25	27.50	113.25	262.25
10	0+230.18	25.00	9.66	0.00	12.08	21.39	0.00	8.94	1.69	1.10	6.84	12.08	224.00	0.00	281.13	426.88	0.00	223.50	42.25	27.50	144.75	281.13
11	0+250.66	20.48	0.00	0.00	0.00	25.10	0.00	8.94	1.69	1.10	8.66	8.94	98.92	0.00	123.70	476.06	0.00	183.09	34.61	22.53	158.72	215.24
12	0+255.18	4.52	0.00	0.00	0.00	25.29	0.00	8.94	1.69	1.10	8.70	8.94	0.00	0.00	0.00	113.88	0.00	40.41	7.64	4.97	39.23	40.41
13	0+280.18	25.00	9.44	0.00	11.97	16.64	0.00	8.94	1.69	1.10	6.86	11.97	118.00	0.00	149.63	524.13	0.00	223.50	42.25	27.50	194.50	261.38
14	0+305.18	25.00	9.70	0.00	12.33	19.19	0.00	8.94	1.69	1.10	7.17	12.33	239.25	0.00	303.75	447.88	0.00	223.50	42.25	27.50	175.38	303.75
15	0+330.18	25.00	9.58	0.00	12.16	19.30	0.00	8.94	1.69	1.10	7.48	12.16	241.00	0.00	306.13	481.13	0.00	223.50	42.25	27.50	183.13	306.13
16	0+355.18	25.00	9.67	0.00	12.17	15.77	0.00	8.94	1.69	1.10	7.25	12.17	240.63	0.00	304.13	438.38	0.00	223.50	42.25	27.50	184.13	304.13
17	0+380.18	25.00	8.26	0.60	9.02	3.38	0.00	8.94	1.69	1.10	4.83	9.02	224.13	7.50	264.88	239.38	0.00	223.50	42.25	27.50	151.00	264.88
18	0+405.18	25.00	8.95	7.83	9.04	0.50	2.64	8.57	1.68	1.10	4.92	8.57	215.12	105.38	225.75	48.50	33.00	218.87	42.12	27.50	121.87	219.87
19	0+430.18	25.00	9.77	12.38	9.03	0.48	2.64	8.57	1.68	1.10	6.16	8.57	234.00	252.63	225.88	12.25	66.00	214.25	42.00	27.50	138.50	214.25
20	0+455.18	25.00	9.71	11.39	9.03	0.48	2.64	8.57	1.68	1.10	6.05	8.57	243.50	297.13	225.75	12.00	66.00	214.25	42.00	27.50	152.63	214.25
21	0+480.18	25.00	9.57	9.99	9.03	0.48	2.64	8.57	1.68	1.10	5.84	8.57	241.00	267.25	225.75	12.00	66.00	214.25	42.00	27.50	148.63	214.25
22	0+505.18	25.00	9.54	9.81	9.03	0.47	2.64	8.57	1.68	1.10	5.80	8.57	238.88	247.50	225.75	11.88	66.00	214.25	42.00	27.50	145.50	214.25
23	0+530.18	25.00	9.34	7.81	9.03	0.49	2.64	8.57	1.68	1.10	5.46	8.57	236.00	220.25	225.75	12.00	66.00	214.25	42.00	27.50	140.75	214.25
24	0+555.18	25.00	8.97	5.68	9.03	0.47	2.64	8.57	1.68	1.10	4.90	8.57	228.88	168.63	225.75	12.00	66.00	214.25	42.00	27.50	129.50	214.25
25	0+580.18	25.00	9.20	7.57	9.03	0.48	2.64	8.57	1.68	1.10	5.25	8.57	227.13	165.63	225.75	11.88	66.00	214.25	42.00	27.50	126.88	214.25
26	0+605.18	25.00	9.94	13.16	9.03	0.39	2.64	8.57	1.68	1.10	6.44	8.57	239.25	259.13	225.75	10.88	66.00	214.25	42.00	27.50	146.13	214.25
27	0+630.18	25.00	8.26	3.34	8.76	0.45	2.49	8.94	1.69	1.10	7.42	9.23	227.50	206.25	222.38	10.50	64.13	218.88	42.13	27.50	173.25	222.50
28	0+655.18	25.00	8.37	0.85	9.60	2.68	0.52	8.57	1.68	1.10	3.94	9.29	207.88	52.38	229.50	39.13	37.63	218.88	42.13	27.50	142.00	231.50
29	0+680.18	25.00	8.42	0.16	9.57	2.98	0.00	8.57	1.68	1.10	3.99	9.57	209.88	12.63	239.63	70.75	6.50	214.25	42.00	27.50	99.13	235.75
30	0+705.18	25.00	8.87	0.15	10.24	6.27	0.00	8.94	1.69	1.10	5.71	10.24	216.13	3.88	247.63	115.63	0.00	218.88	42.13	27.50	121.25	247.63
31	0+730.18	25.00	8.75	0.08	10.38	7.88	0.00	8.94	1.69	1.10	5.54	10.38	220.25	2.88	257.75	176.88	0.00	223.50	42.25	27.50	140.63	257.75
32	0+755.18	25.00	8.39	0.03	10.17	7.04	0.00	8.94	1.69	1.10	5.03	10.17	214.25	1.38	256.88	186.50	0.00	223.50	42.25	27.50	132.13	256.88
33	0+780.18	25.00	8.85	0.01	10.91	9.60	0.00	8.94	1.69	1.10	5.75	10.91	215.50	0.50	263.50	208.00	0.00	223.50	42.25	27.50	134.75	263.50
34	0+805.18	25.00	9.61	0.00	12.04	14.18	0.00	8.94	1.69	1.10	6.81	12.04	230.75	0.13	286.88	297.25	0.00	223.50	42.25	27.50	157.00	286.88
35	0+830.17	24.99	8.94	0.00	11.36	13.28	0.00	8.94	1.69	1.10	5.80	11.36	231.78	0.00	292.38	343.11	0.00	223.41	42.23	27.49	157.56	292.38
36	0+855.18	25.01	7.86	0.00	9.88	7.48	0.00	8.94	1.69	1.10	4.18	9.88	210.08	0.00	265.61	259.60	0.00	223.59	42.27	27.51	124.80	265.61
37	0+880.18	25.00	7.61	0.01	9.30	2.84	0.00	8.57	1.68	1.10	2.92	9.30	193.38	0.13	239.75	129.00	0.00	218.88	42.13	27.50	88.75	239.75
38	0+900.00	19.82	7.61	0.01	9.30	2.84	0.00	8.57	1.68	1.10	2.92	9.30	150.81	0.20	184.30	56.28	0.00	169.83	33.29	21.80	57.87	184.30
												Pristupni put	**7746.78**	**2286.50**	**8886.06**	**6458.20**	**669.25**	**7932.29**	**1517.93**	**990.00**	**4923.43**	**9030.01**
												Priključak 1	66.65	0	83.317	25.64	0.00	83.317	16.66	11.54	4.98	83.317
												Priključak 2	142.22	0	0	0.00	48.48	177.775	35.56	24.62	8.54	177.775
												Priključak 3	93.10	0	116.376	35.81	0.00	116.376	23.28	16.11	6.16	116.376
												SUMMARY:	**8049**	**2286**	**9086**	**6520**	**718**	**8310**	**1593**	**1042**	**4943**	**9407**
													Sum Fish	**Sum Fi**	**Sum Lpt**	**Sum Fn**	**Sum Fzam**	**Sum Lpos**	**Sum Fdk63**	**Sum Fdk31**	**Sum Lh**	**Sum Lgtx**

2/3-1.33.2.1.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН - Приступна саобраћајница индустријским објектима од км 173+000 до км 173+900 пруге

	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.02.00	**ПРЕДХОДНИ РАДОВИ**				
01.01.02.01	Обележавање трасе и објеката, сва геодетска мерења, тј. преношење података с пројекта на терен и обратно, осигурање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова Инвеститору. Обрачун се врши по километру трасе и прикључака у складу с пројектима и техничким условима укључујући и све трошкове преузимања података од РГЗ-а.	km	0.90	66300	59,670.00
01.01.02.02	Чишћење терена, са сечењем и уклањањем шибља, грања и сличног растиња чија дебљина не прелази 10 cm са транспорто до 1000m. Обрачун се врши по m^2 очишћене површине.	m^2	8,310	70	581,700.00
				УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:	**641,370.00**

01.01.03.00	**ДОЊИ СТРОЈ-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.03.01	Машински ископ хумуса у слоју променљиве дебљине са утоваром, транспортом на средњу даљину од 50m и фигурисањем. Ископ хумуса врши се 80% машинским путем, а до 20% ручно. Обрачун се врши по m^3 ископаног хумуса.	m^3	8049.00	320	2,575,680.00
01.01.03.02	Широки ископ са утоваром, транспортом на депонију до 10 km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији или месту уградње. Обрачун се врши по m^3 ископаног материјала.				
	а) у материјалу I и II категорије	m^3	0.00	320	0.00
	б) у материјалу III категорије	m^3	2286.00	340	777,240.00
	ц) у материјалу IV и V категорије	m^3	0.00	860	0.00
	д) у материјалу VI и VII категорије	m^3	0.00	1400	0.00
01.01.03.05	Уређење темељног тла (подтла) сабијањем. Обрачун се врши по m^2 уређеног темељног тла.	m^2	9086.00	46	417,956.00

	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.03.06	Уређење слабо носивог тла са полагањем геотекстила према спецификацијама датим у геотехничком елаборату. Обрачун се врши по m^2 уређеног тла са набавком и допремом свог потребног материјала.	m^2	9086.00	180	1,635,480.00
01.01.03.07	Израда насипа од песка у слојевима од 20-30 cm. Обрачун се врши по m^3 израђеног и сабијеног насипа,са набавком и уградњом материјала .	m^3	6520.00	1100	7,172,000.00
01.01.03.08	Замена слоја слабог темељног тла бољим материјалом (песковитим) према пројекту или налогу надзорног органа, а у складу са техничким условима. Обрачун се врши по m^3 замењеног и сабијеног слоја заједно са ископом.	m^3	718.00	2,200.00	1,579,600.00
01.01.03.10	Израда постељице. Овај рад обухвата планирање, евентуалну санацију, квашење, односно посушивање земље и сабијање до прописане збијености. Обрачун се врши по m^2 уређене и сабијене постељице.	m^2	8310.00	75	623,250.00
01.01.03.12	Израда банкине, заштита косине насипа и усека хумунизирањем и затрављивањем. Просечна дебљина хумуса износи 20cm. Обрачун се врши по m^2 уређене банкине и косине, са набавком и транспортом материјала.	m^2	4943.00	170	840,310.00
01.01.03.17	Додатак за даљину транспорта материјала на следеће транспортне дужине:				
	-превоз од 50-500m	m^3	0.00	102	0.00
	-превоз од 500-1000m	m^3	0.00	109	0.00
	-превоз од 1000-2000m	m^3	0.00	111	0.00
	-превоз од 2000-4000m	m^3	0.00	160	0.00
	-превоз од 4000-6000m	m^3	9666.00	201	1,942,866.00
	-превоз преко 6000m	m^3	0.00	262	0.00
	Обрачун се врши по m^3 ископаног самониклог материјала превезеног на одређену дужину. Ако се мора превести материјал из позајмишта, транспорт се мери по m^3 изграђеног и сабијеног насипа.				
01.01.03.18	Додатак за даљину транспорта песковитог материјала на следеће транспортне дужине:				
	-превоз од 0-5000m	m^3	0.00	80	0.00
	-превоз од 5000-10000m	m^3	0.00	150	0.00
	-превоз од 10000-15000m	m^3	0.00	210	0.00
	-превоз од 15000-20000m	m^3	7238.00	350	2,533,300.00
	Обрачун се врши по m^3 превезеног материјала превезеног на одређену дужину.				
01.01.03.19	Додатак за даљину транспорта каменог материјала на следеће транспортне дужине:				
	-превоз од 10km-20km	m^3	0.00	350	0.00
	-превоз од 20km-40km	m^3	0.00	600	0.00
	-превоз од 40km-60km	m^3	0.00	850	0.00
	-превоз од 60-80km	m^3	0.00	1100	0.00
	-превоз од 80-100km	m^3	2635.00	1650	4,347,750.00
	Обрачун се врши по m^3 превезеног материјала превезеног на одређену дужину.				
				УКУПНО ДОЊИ СТРОЈ:	**24,445,432.00**

	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА**				
01.01.04.01	Израда доњег носећег слоја од механички дробљеног каменог матетријала 0-63mm. Обрачун се врши по m^3 уграђеног слоја у збијеном стању, са набавком и транспортом материјала до 10km.	m^3	1593.00	2270	3,616,110.00
01.01.04.02	Израда носећег слоја од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 mm. Обрачун се врши по m^3 уграђеног слоја у збијеном стању, са набавком и транспортом материјала до 10km.	m^3	1042.00	2650	2,761,300.00
01.01.04.04	Израда горњег носећег слоја од битуменизираног дробљеног агрегата(БНС). Обрачун се врши по m^2 израђеног слоја, са набавком и транспортом материјала.				
	а) БНС 22 А d = 5cm	m^2	0.00	814	0.00
	б) БНС 22 А d = 6cm	m^2	6140.00	977	5,998,780.00
	ц) БНС 22 сА d= 7cm	m^2	0.00	1140	0.00
01.01.04.05	Израда хабајућег слоја од асфалтбетона (АБ). Обрачун се врши по m^2 израђеног слоја, са набавком и транспортом материјала.				
	а) АБ 11 d = 3.5cm	m^2	0.00	738	0.00
	б) АБ 11 d = 4cm	m^2	6140.00	808	4,961,120.00
	ц) АБ 11с d = 5cm	m^2	0.00	976	0.00
01.01.04.09	Прскање подлоге за асфалт од дробљеног каменог материјала емулзијом у количини 0,6-0,8l/m^2. Обрачун по m^2 комплетно обрађене површине са набавком и транспортом материјала.	m^2	6140.00	49	300,860.00
01.01.04.10	Прскање асфалтног слоја пре уграђивања наредног слоја асфалта емулзијом у количини 0,25-0,35l/m^2. Обрачун по m^2 комплетно обрађене површине са набавком и транспортом материјала.	m^2	6140.00	27	165,780.00
	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:				**17,803,950.00**

01.01.05.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**				
01.01.05.08	Израда ивичњака од бетона МБ-40 на подлози од бетона МБ-20. Обрачун се врши по m' изведеног ивичњака, са набавком и транспортом материјала.				
	а) ивичњаци 12×18 cm (бели)	m'	0.00	1740	0.00
	б) ивичњаци 18x24 cm (бели)	m'	0.00	1620	0.00
	ц) ивичњаци 20x24 cm (бели)	m'	0.00	1620	0.00
	д) ивичњаци 24x24 cm (бели)	m'	0.00	1820	0.00
	УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:				**0.00**

Приступна саобраћајница индустријским објектима од км 173+000 до км 173+900 пруге

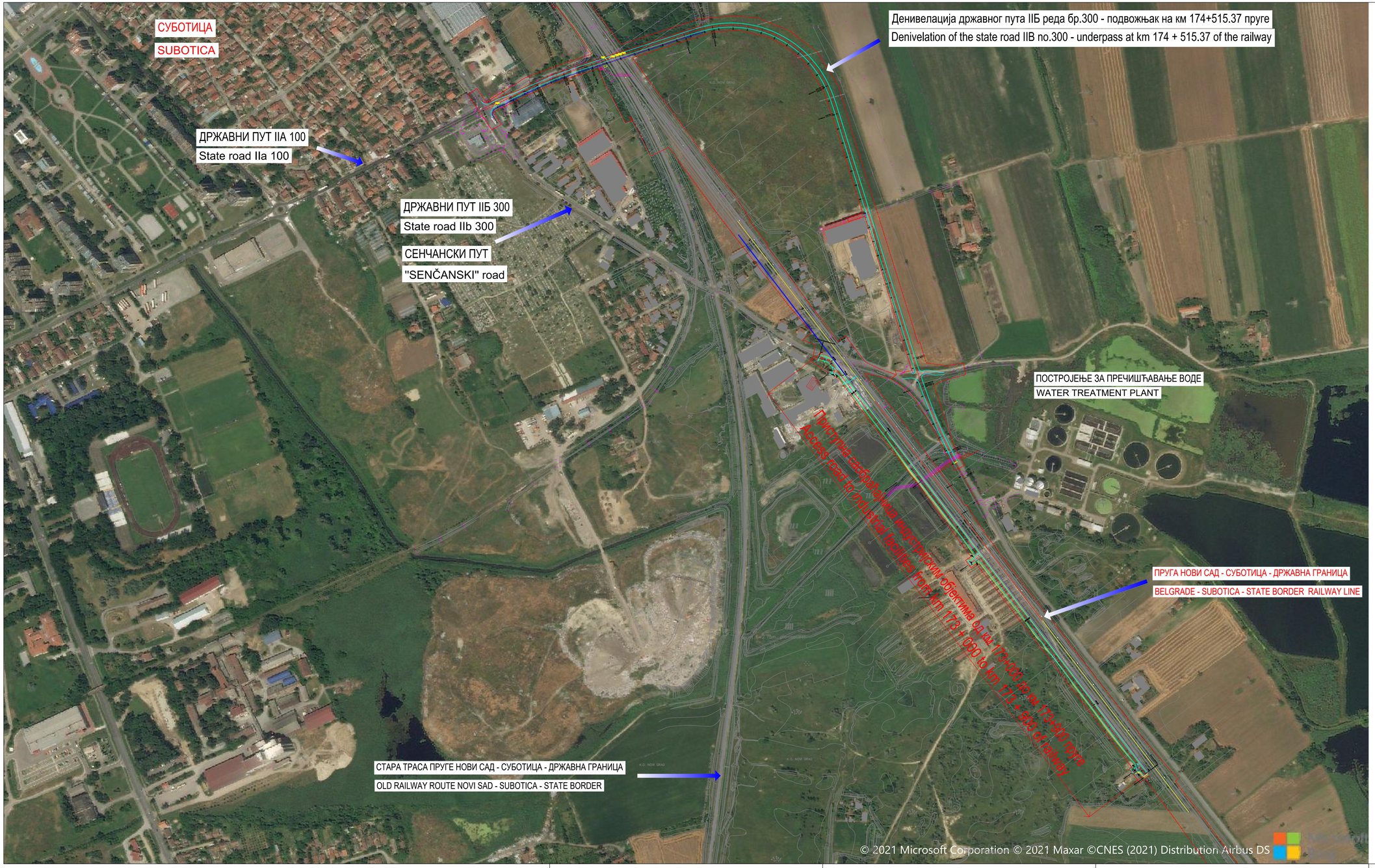
	ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
01.01.02.00	**ПРЕДХОДНИ РАДОВИ**	**641,370.00**
01.01.03.00	**ДОЊИ СТРОЈ-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**24,445,432.00**
01.01.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА**	**17,803,950.00**
01.01.05.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**	**0.00**
	Укупно:	**42,890,752.00**

Напомена:
Јединичне цене су без ПДВ-а

Београд, 04. 2021.

Бојан Ратковић, дип.инж. грађ.

2/3-1.33.2.1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА


СУБОТИЦА
SUBOTICA
ДРЖАВНИ ПУТ IIA 100
State road IIa 100
ДРЖАВНИ ПУТ IIБ 300
State road IIb 300
СЕНЧАНСКИ ПУТ
"SENČANSKI" road
Денивелација државног пута IIБ реда бр.300 - подвожњак на км 174+515.37 пруге
Denivelation of the state road IIB no.300 - underpass at km 174 + 515.37 of the railway
ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ВОДЕ
WATER TREATMENT PLANT
Приступна слободностојећа индустријским објектима од км 173+400 до км 173+900 пруге
Access road to industrial facilities from km 173 + 400 to km 173 + 900 of the railway
ПРУГА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER RAILWAY LINE
СТАРА ТРАСА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА
OLD RAILWAY ROUTE NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER
© 2021 Microsoft Corporation © 2021 Maxar ©CNES (2021) Distribution Airbus DS

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број: / license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:
Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж,
лиценца број: / license No.: 315 I138 09
Александар Мумин, маст.инж.грађ,
лиценца број: / license No.: 430 M0934019
Петар Петровић, дипл.инж.грађ
Стеван Бабић, дипл.инж.грађ

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina 6/IV, Belgrade

Извођач радова / Executor:
China Railway International Corporation Ltd.
No.15 Fuxing RoadHaidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

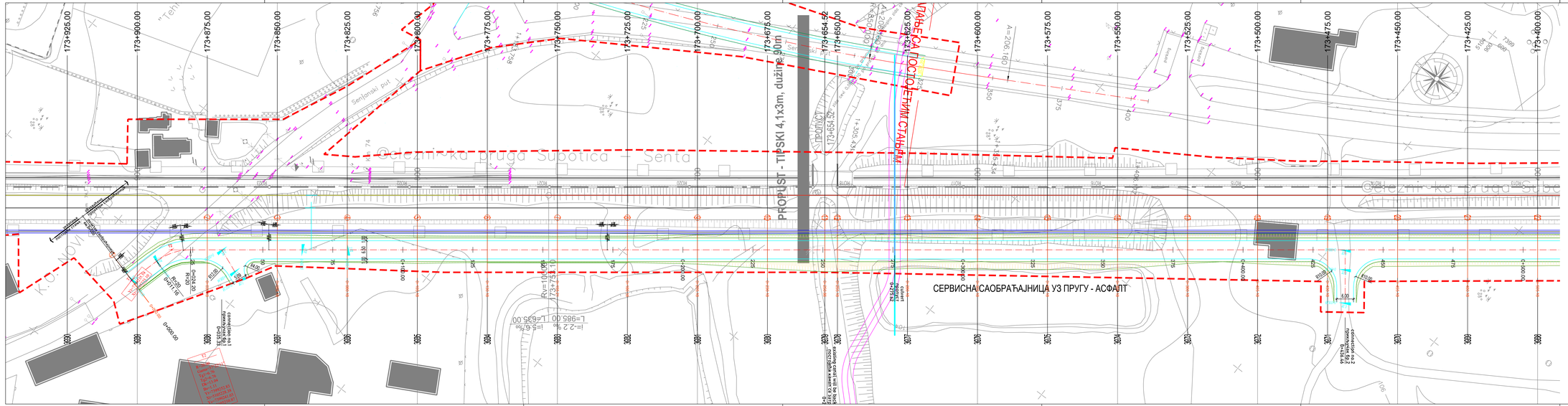
Објекат: / Site/Subsite:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕБАЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕБАЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта / Part of Design:
ТРУПЕВИ / ДРУМСКИ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

Цртеж: / Drawing:
ПРЕГЛЕДНА КАРТА
LOCATION PLAN

Размера: / Scale: 1:2500

Врста тех. док: / type of tech. docum: ПГД / DCP
Датум / Date: 04.2021
Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-001-ГГ-2/3-1.33.2.1.7-Ц1



LEGENDA \ LEGEND

- ивица коловоза \ road edge
- осовина саобраћајнице \ road centerline
- бетонски ивичњак 18/24 \ concrete curb 18/24
- граница експропријације \ expropriation boundary
- косине насипа - усека \ fill - cut slope

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Koste Racina 16/6, 11000 Београд, Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж.
лиценца број / license No.: 315 0O0636 19

Сарадници: / Associates:
Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж.
лиценца број / license No.: 315 0138 09
Александар Мумић, маст.инж.грађ.
лиценца број / license No.: 430 H634039
Петар Ратковић, дипл.инж.грађ.
Стеван Бабић, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ А.Д.
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA J.S.C.
Немањина 34/IV, Београд, Република Србија

Пројектна група / Design group:
Дом Бабић Атанацковић Companies Ltd. (ДОО)
Ул.Вељка Лукића Курјака 1, Нови Сад
Дом Consultants Ltd. (ДОО)
Ул.Вељка Лукића Курјака 1, Нови Сад

Објекат / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД – СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МЕЂАШИ) / ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД – СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МЕЂАШИ)
BELGRADE – SUBOTICA – STATE BORDER (MEĐAŠI) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD – SUBOTICA – STATE BORDER (MEĐAŠI)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРЖАВНОГ ПУТА / ROAD DESIGN

- 25.11.2021. Прилагођена саобраћајна мрежа/прелаз км 173+000 до км 173+600 због одвијања радова
- 25.11.2021 Access road to industrial facilities from km 173 + 000 to km 173 + 600 of railway

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong, Master & Xu Da, Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Садржај: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН
LAYOUT PLAN

Размера / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Design phase: ПГД / DCP

Датум: / Date: 04.2021.

Шифра бр. / Drawing No.: 2020-001-FC-2/3-1.33.2.1.7-LZ-1

LEGENDA \ LEGEND

- ивица коловоза \ road edge
- осовина саобраћајнице \ road centerline
- бетонски ивичњак 18/24 \ concrete curb 18/24
- граница експропријације \ expropriation boundary
- косине насипа - усека \ fill - cut slope

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант: Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број:/ license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:
Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж.
лиценца број:/ license No.: 315 I138 09
Александар Мумин, маст.инж.грађ.
лиценца број:/ license No.: 430 И0134019
Петар Петровић, дипл.инж.грађ
Стеван Бабић, дипл.инж.грађ

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN
2/3.1.33.2.1 Приступна саобраћајница индустријским објектима од км 173+000 до км 173+900 пруге -грађевински пројекат
2/3.1.33.2.1 Access road to industrial facilities from km 173 + 000 to km 173 + 900 of railway -construction design

Цртеж: / Drawing:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН
LAYOUT PLAN

Размера: Scale: 1:500

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	04.2021.	2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1.7-Ц2.2

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број: / license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:
Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж.
лиценца број: / license No.: 315 I138 09
Александар Мумин, маст.инж.грађ.
лиценца број: / license No.: 430 И0134019
Петар Петровић, дипл.инж.грађ
Стеван Бабић, дипл.инж.грађ

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN
2/3.1.33.2.1 Приступна саобраћајница индустријским објектима од км 173+000 до км 173+900 пруге -грађевински пројекат
2/3.1.33.2.1 Access road to industrial facilities from km 173 + 000 to km 173 + 900 of railway -construction design

Цртеж: / Drawing:
НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН
LEVELING PLAN

Размера: Scale: 1:500

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	04.2021.	2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1.7-Ц2.3

LEGENDA \ LEGEND

- ивица коловоза \ road edge
- осовина саобраћајнице \ road centerline
- бетонски ивичњак 18/24 \ concrete curb 18/24
- граница експропријације \ expropriation boundary
- косине насипа - усека \ fill - cut slope

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 16б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант: Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број:/ license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:
Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж.
лиценца број:/ license No.: 315 I138 09
Александар Мумин, маст.инж.грађ.
лиценца број:/ license No.: 430 И0134019
Петар Петровић, дипл.инж.грађ
Стеван Бабић, дипл.инж.грађ

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN
2/3.1.33.2.1 Приступна саобраћајница индустријским објектима од км 173+000 до км 173+900 пруге -грађевински пројекат
2/3.1.33.2.1 Access road to industrial facilities from km 173 + 000 to km 173 + 900 of railway -construction design

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

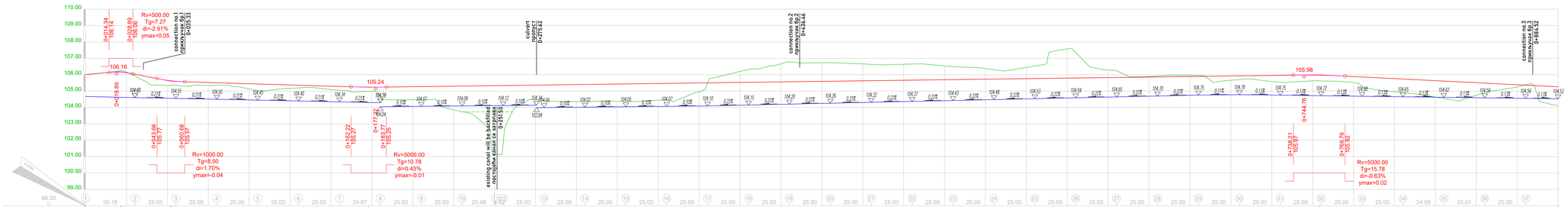
Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: / Drawing:
НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН
LEVELING PLAN

Размера: Scale: 1:500

Врста тех. док.: Type of tech. docum.:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ПГД / DCP	04.2021.	2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1.7-Ц2.4



03			
02			
01			
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description	

Ревизиони блок: / Revision block:

中国铁设 CRDC

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број / license No.: 315 И508636 19

Сарадници: / Associates:
Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж.
лиценца број / license No.: 315 1138 09
Александар Мумин, маст.инж.грађ.
лиценца број / license No.: 430 М0334019
Петар Петровић, дипл.инж.грађ
Стеван Бабић, дипл.инж.грађ

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA JSC
Немањина 6, 11000 Београд, Република Србија / Nemanjina 6, 11000 Belgrade, Republic of Serbia

Пројектовање пројектне документације:
China Railway International Corporation Ltd.
No.85, Dongcuigongmiao Street,Xicheng District,Beijing
P.R. China, 100088
China Communications Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85, Dongcuigongmiao Street,Xicheng District,Beijing
P.R. China, 100088

Објекат: / Structure:
ДЕОНИЦА: СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
DEONICA/PART: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION / NOVI SAD / SUBOTICA / STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРЖАВНОХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN

201.33-3 Приступне саобраћајнице индустријским објектима од км 173+000 до км 173+900 лево
Access roads to industrial facilities from km 173 + 000 to km 173 + 900 of railway
лево / Left

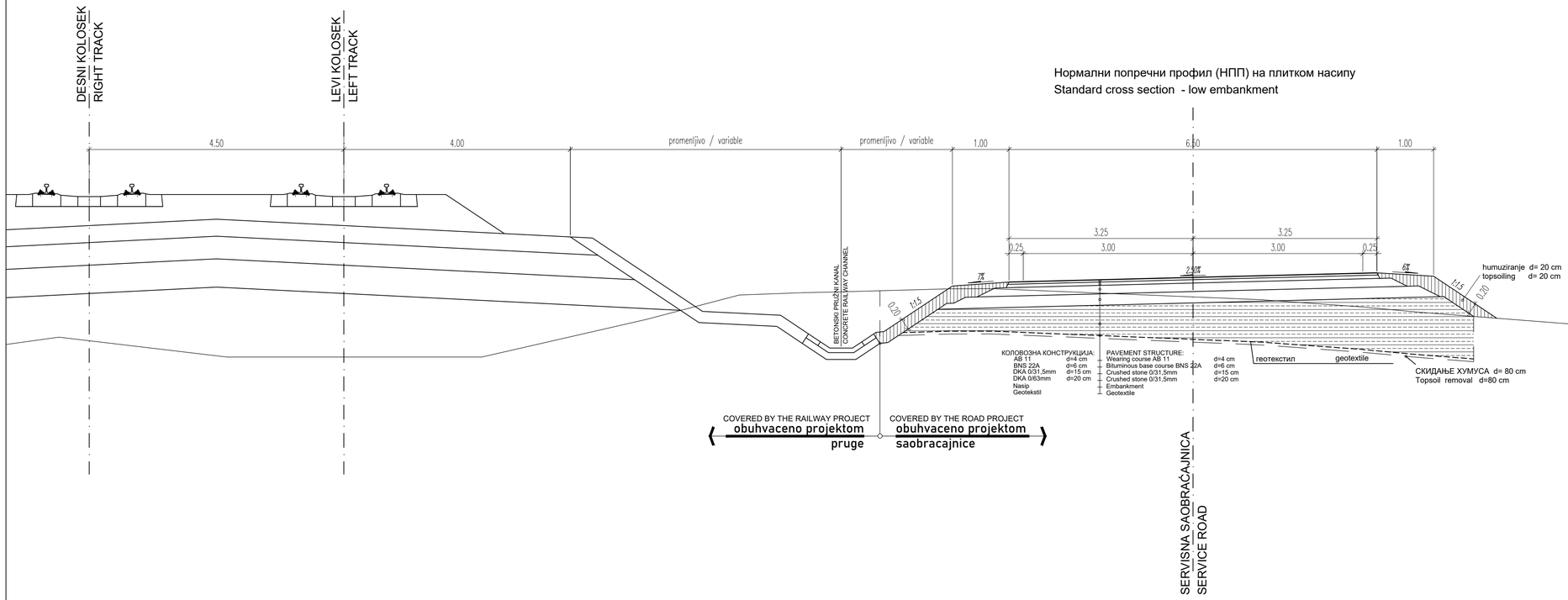
201.33-3 Access road to industrial facilities from km 173 + 000 to km 173 + 900 of railway
Технички пројекат / Technical design

Цртеж / Drawing:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ
LONGITUDINAL PROFILE

Размера: / Scale:
1:1000/100

Врста пројекта / Type of design: ПЗИ / PID
Број цртежа / Drawing No.: ПЗИ / DCP
Датум / Date: 04.2021.
2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1.7-ЦД

Нормални попречни профил (НПП) на плитком насипу
Standard cross section - low embankment



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Koste Racina 166; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант:
Responsible designer:
Бојан Ратковић, дипл.грађ.инж
лиценца број:/ license No.: 315 И00636 19

Сарадници: / Associates:
Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж.
лиценца број:/ license No.: 315 I138 09
Александар Мумин, маст.инж.грађ.
лиценца број:/ license No.: 430 И0134019
Петар Петровић, дипл.инж.грађ
Стеван Бабић, дипл.инж.грађ

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong. Master & Xu Da. Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd.
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА / ROAD DESIGN
2/3.1.33.2.1 Приступна саобраћајница индустријским објектима од км 173+000 до км 173+900 пруге -грађевински пројекат
2/3.1.33.2.1 Access road to industrial facilities from km 173 + 000 to km 173 + 900 of railway -construction design

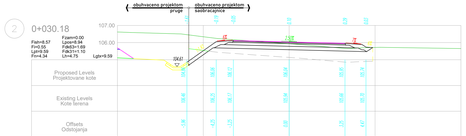
Цртеж:/ Drawing:
НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ
STANDARD CROSS SECTION

Размера: / Scale: 1:50

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.: ПГД / DCP
датум:/date: 04.2021.
Цртеж бр./Drawing No.: 2020-001-ГС-2/3-1.33.2.1.7-Ц4

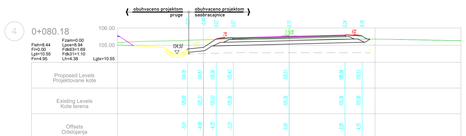
1 0+000.00

2 0+030.18

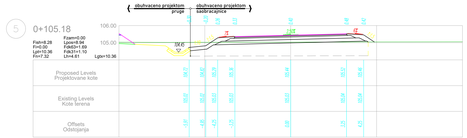


3

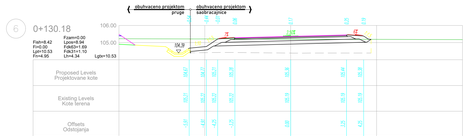
4 0+080.18



5 0+105.18

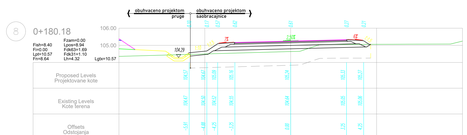


6 0+130.18

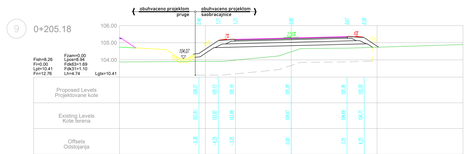


7 0+155.21

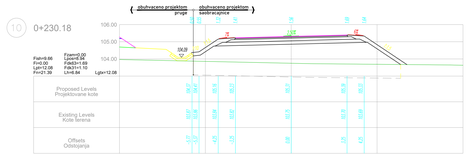
8 0+180.18



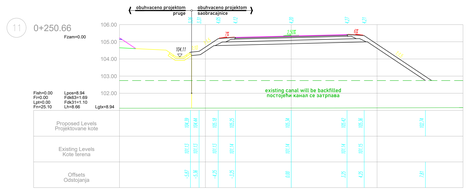
9 0+205.18



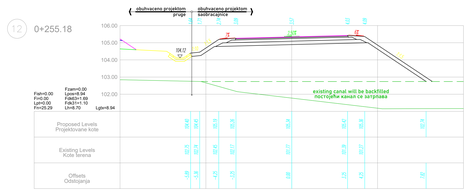
10 0+230.18



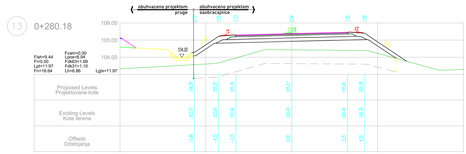
11 0+250.66



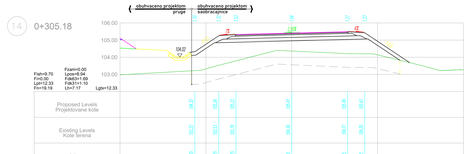
12 0+255.18



13 0+280.18



14 0+305.18



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia Ogranak Beograd
Косте Рацина 19б, 11000 Београд, Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Бојан Рупковић, дипл.грађ.инж.
лиценца број / license No.: 315 V00638 19

Сарадници: / Associates:
Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж.
лиценца број / license No.: 315 1139 09
Александар Мутић, мастер грађ.инж.
лиценца број / license No.: 430 M05 14419
Петар Петровић, дипл.инж.грађ.
Стеван Бабић, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong, Master & Xu Da, Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Лончина Мачић Марковић, дипл.грађ.инж.
Руководилац организационе јединице:
Head of organization unit:
др Лончина Мачић Марковић, дипл.грађ.инж.

Пројекат израдио: / Project prepared by:
INSTITUT ZA INFRASTRUKTURU ŽELEZNICE SRBIJE d.o.o.
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA J.S.C.
ИНСТИТУТ ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ а.д.

Сарадници: / Associates:
Zhu Sibay Interntional Corporation Ltd. Co.
No. 1 Tong Yuan Road, Nanjing, China
Zhu Jiangsuisha Geotechnic Company Ltd. Co.
No. 1 Tong Yuan Road, Nanjing, China

Сарадници: / Associates:
ПРОЈЕКТНО - ИНЖЕЊЕРСКА ГРУПА ЖЕЛЕЗНИЦА
ENGINEERING GROUP RAILWAYS
ДЕПАРТМАН ЗА ПУТЕВЕ ДРЖАВНЕ ГРАНИЦЕ (ЖЕЛЕЗНИЦА)
DEPARTMENT FOR ROADS STATE BORDER (RAILWAY)
ДЕПАРТМАН ЗА ПУТЕВЕ ДРЖАВНЕ ГРАНИЦЕ (ЖЕЛЕЗНИЦА)
DEPARTMENT FOR ROADS STATE BORDER (RAILWAY)

Део пројекта / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРЖАВНОГ ОДВОЈНОГА / ROAD DESIGN

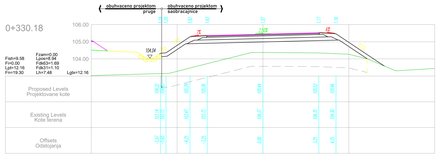
Број пројекта / Project number:
ЕЛ-ДОД-1 Пруга Београд Центар – Београд Карађорђево
EL-DOD-1 Railway Belgrade Center – Belgrade Karadjordjevo

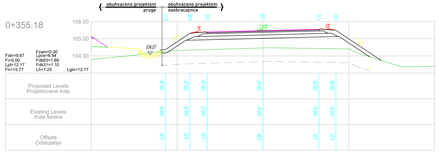
Назив пројекта / Project name:
ЕЛ-ДОД-1 Пруга Београд Центар – Београд Карађорђево
EL-DOD-1 Railway Belgrade Center – Belgrade Karadjordjevo

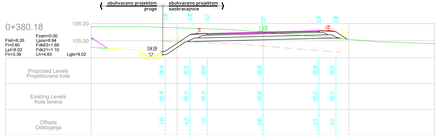
Садржај листа / Sheet content:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

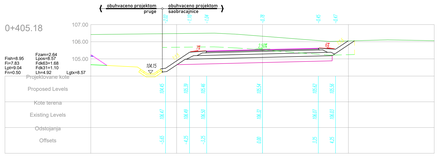
Број листа / Sheet number: 04.2021
Датум / Date: 2020-001-ГЛ-2-3.3.2.1.7-Lj5.1

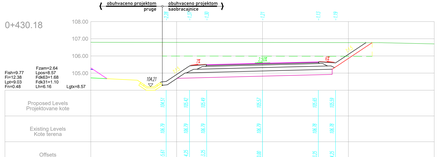
Размера / Scale: 1:100

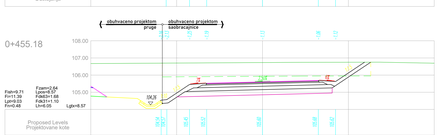


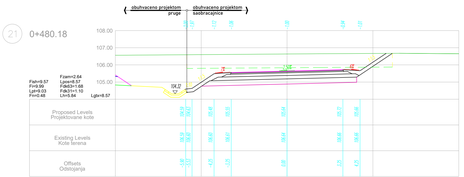


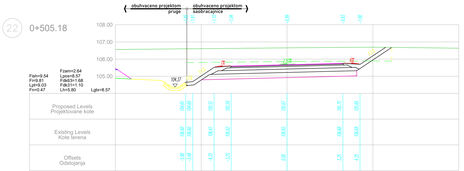


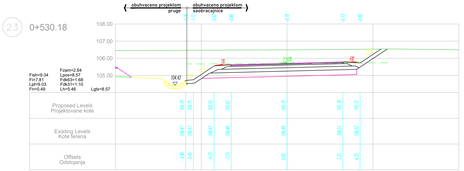


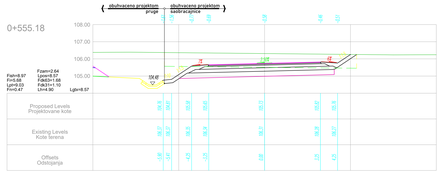


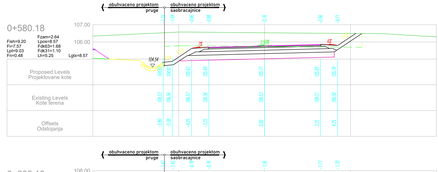


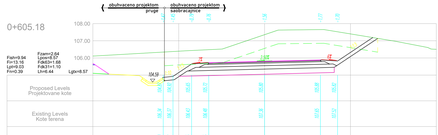












03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Косте Рацина 19б, 11000 Београд, Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Бојан Рупшић, дипл.грађ.инж.
лиценца број: / license No.: 315 V00636 19

Сарадници: / Associates:
Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж.
лиценца број: / license No.: 315 1139 09
Александар Мутић, мастер грађ.инж.
лиценца број: / license No.: 432 M03 0229
Петар Петровић, дипл.инж.грађ.
Стеван Бабић, дипл.инж.грађ.

Уколико постоје примедбе у вези са садржајем техничке документације, обратити се одговорном пројектанту.
Ако се примедбе не обраде у року од 7 дана, сматраће се да не постоје.
If there are any comments regarding the content of the technical documentation, please contact the responsible designer.
If the comments are not processed within 7 days, it will be considered that there are none.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong, Master & Xu Da, Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Лепосава Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Head of organizational unit:
др Лепосава Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Пројекат: / Project:
ПРУГА ПО ПРОЈЕКТУ / RAILWAY ACCORDING TO PROJECT
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ АД
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA J.S.C.
Пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи / Project drawn in accordance with the Law on Planning and Construction

Део пројекта: / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРЖАВНОГ ОДВАЈАЊА / ROAD DESIGN

Број техничке документације / Technical documentation No.: 2020-001-ГП-Д-3-1.33.2.1.7-ЦД-0

Број пројекта / Project No.: 2020-001

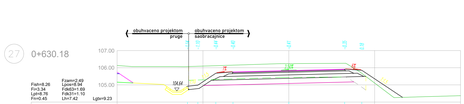
Датум / Date: 04.2021

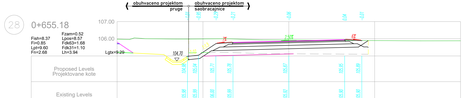
Назив: / Name:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

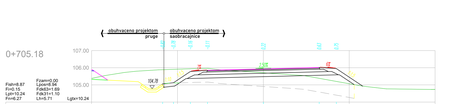
Размера / Scale: 1:100

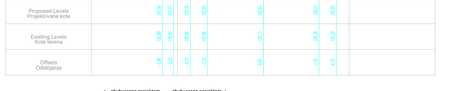
Врста пројекта: / Type of design: ГРАЂ / CIVIL

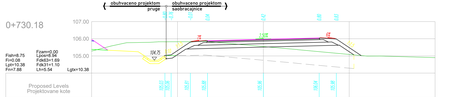
Број: / Sheet No.: 2020-001-ГП-Д-3-1.33.2.1.7-ЦД-0

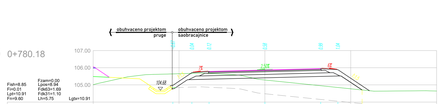


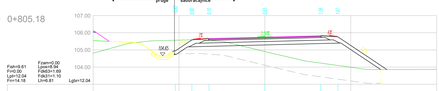


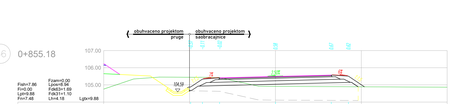












03			
02			
01			
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description	

Ревизиони блок: / Revision block:

China Railway Design Corporation Serbia
Ogranak Beograd
Kosте Рашића 19б; 11000 Београд; Србија

Организациона јединица: ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ
Organization unit: DEPARTMENT OF CIVIL AND TRANSPORTATION

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Бојан Рупшић, дипл.грађ.инж.
лиценца број / license No.: 315 V00636 19

Сарадници: / Associates:
Дејан Радојчић, дипл.грађ.инж.
лиценца број / license No.: 315 1138 09
Александар Мунћан, мол.инж.арх.
лиценца број / license No.: 300 U03229
Петар Петровић, дипл.инж.грађ.
Стеван Бабић, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Yang Xueyong, Master & Xu Da, Master

Главни пројектант: / Chief designer:
др Лепосава Милић Марковић, дипл.грађ.инж.
Руководилац организационе јединице:
Head of organization unit:
др Лепосава Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Пројектант: / Designer:
ПРОЈЕКТНИ БИРО ДРЖАВНОГ ПУТА ЈЕДНОГ РЕДА ДЕ-СТОЛЕЋА - ДРЖАВНИ ПУТНИЦИ ИЗВЕЗАНИ ДЕТЕЛИНА ЧВОР ЛАЗ - ГОСТИЉА - ДРЖАВНИ ПУТНИЦИ ИЗВЕЗАНИ
DESIGN OFFICE FOR ONE-LANE STATE ROAD ON CLOVERLEAF INTERCHANGE LAZ - GOSTILJA - STATE ROADS INTERCHANGE
Дио пројекта / Part of Design:
ПРОЈЕКАТ ДРЖАВНОГ ОМЛАЗИЊЕЊА / ROAD DESIGN
Б1-Б2-3 / Трасирање хоризонталних кружних кривина на ст. 170+850 до ст.175+850 Врх. грађевинског пројекта
B1-B2-3 / Arcing road in horizontal bodies from km 170 + 850 to km 175 + 850 of railway. Top. construction project

Цртеж / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

Размера / Scale: 1:100

Број пројекта / Project No.: 04.2021
Број цртежа / Drawing No.: 2020-001-П-Д-23-1.133.2.1.7-Ц/Б.3
Број дел. листа / Part of Sect. drawing:
ПУД / DOP